

日本国特許庁  
PATENT OFFICE  
JAPANESE GOVERNMENT

US Pro  
109/731706  
12/08/00

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載され  
いる事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed  
with this Office.

#2  
7-13-01  
AM

出願年月日  
Date of Application:

1999年12月 8日

出願番号  
Application Number:

平成11年特許願第348783号

出願人  
Applicant(s):

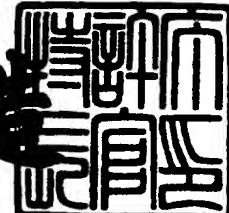
パイオニア株式会社  
インクリメント・ピー株式会社

CERTIFIED COPY OF  
PRIORITY DOCUMENT

2000年 8月 11日

特許庁長官  
Commissioner,  
Patent Office

及川耕造



出証番号 出証特2000-3063064

【書類名】 特許願  
【整理番号】 54P0446  
【提出日】 平成11年12月 8日  
【あて先】 特許庁長官殿  
【国際特許分類】 H04L 12/00  
【発明者】  
【住所又は居所】 東京都目黒区下目黒一丁目 7番1号 PAXビル1階イ  
ンクリメント・ピー株式会社内  
【氏名】 中野 年章  
【特許出願人】  
【識別番号】 000005016  
【氏名又は名称】 パイオニア株式会社  
【特許出願人】  
【識別番号】 595105515  
【氏名又は名称】 インクリメント・ピー株式会社  
【代理人】  
【識別番号】 100063565  
【弁理士】  
【氏名又は名称】 小橋 信淳  
【手数料の表示】  
【予納台帳番号】 011659  
【納付金額】 21,000円  
【提出物件の目録】  
【物件名】 明細書 1  
【物件名】 図面 1  
【物件名】 要約書 1  
【ブルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 インターネットによる情報検索サービスシステム

【特許請求の範囲】

【請求項1】 インターネットに接続された情報検索サイトが、検索サーバと検索データベースとを備え、

この情報検索サイトの検索サーバが、複数の情報提供サイトからそれぞれの情報提供サイトによって提供されるサービス内容を示すデータを取り込んで前記検索データベースに蓄積するとともに、この情報検索サイトにアクセスした情報端末機からの情報検索入力に基づいて検索データベースから対応するデータを検索し、この検索によって読み出されたデータを情報端末機に表示する、

ことを特徴とするインターネットによる情報検索サービスシステム。

【請求項2】 前記検索サーバが、複数の情報提供サイトに定期的にアクセスすることにより、それぞれの情報提供サイトによって提供されるサービス内容を示すデータを取り込む請求項1に記載のインターネットによる情報検索サービスシステム。

【請求項3】 前記検索サーバによる検索によって情報端末機に表示されたデータ画像に、そのデータを提供した情報提供サイトのインターネット上のアドレスを示すハイパーリンクが埋め込まれている請求項1に記載のインターネットによる情報検索サービスシステム。

【請求項4】 前記情報検索サイトが、あらかじめ登録されたユーザのプロファイルを蓄積するユーザ登録データベースを備え、前記検索サーバが、ユーザ登録データベースから読み込んだユーザのプロファイルに基づいて前記情報検索入力に対応する前記データの検索を行う請求項1に記載のインターネットによる情報検索サービスシステム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】

この発明は、ユーザがインターネットを介して所望する各種情報の検索を行うためのサービスを提供する情報検索サービスシステムに関する。

【0002】

【発明が解決しようとする課題】

近年、マイクロコンピュータ等の情報端末機の普及に伴って、インターネットを利用した情報提供サービスが急速に拡充されてきている。

【0003】

そして、このような情報提供サービスには、例えば、ホテル予約や旅行ツアーの申込み、コンサートチケットの購入予約、航空機の搭乗券および列車の指定券の購入予約などに関する生活情報の提供を行うものが数多く存在している。

【0004】

例えば、ホテル予約のための情報提供サービスは、各代理店がそれぞれ運営するホテル予約サイトによって提供されており、ユーザがそのサービスを利用する際には、情報端末機において利用しようとするホテル予約サイトのURL (Uniform Resource Locator) を指定してインターネットを介してそのホテル予約サイトにアクセスし、表示された予約ページ上において、地域やホテル名、宿泊料金などの各希望条件を入力して希望に合ったホテルを検索した後、予約を行うようになっている。

他の情報提供サービスも同様の方法によって利用される。

【0005】

ここで、同一の情報提供サービスを行う情報提供サイトでも、そのサービス内容が運営する企業によって互いに異なる場合があり、ユーザは、複数の情報提供サイトから提供されるサービス内容を比較した上で利用したい場合がある。

【0006】

例えば、上記のホテル予約サービスについて言えば、このサービスを提供するホテル予約サイトを運営している代理店によって、同一のホテルについての宿泊料金が異なっていたりする場合がある。

【0007】

しかしながら、上記のような情報提供サービスを行うそれぞれの情報提供サイトは、一般に互いにリンクしていない場合が多く、ユーザが同一のサービスを提供する複数の情報提供サイトの内容を比較検討した上でそのサービスを利用しよ

うとする場合には、各サイトに個別にアクセスして、それぞれの情報提供ページを順次表示させる必要がある。

#### 【0008】

このため、ユーザが複数の情報提供サイトによるサービス内容を比較検討しようとする場合には、非常に手数が必要になっている。

#### 【0009】

この発明は、上記の様なインターネットを介して提供される情報提供サービスにおける従来の問題点を解決するために為されたものである。

すなわち、この発明は、複数の情報提供サイトによって提供される情報提供サービスを検索して容易に比較検討することが出来るインターネットによる情報検索サービスシステムを提供することを目的とする。

#### 【0010】

##### 【課題を解決するための手段】

第1の発明によるインターネットによる情報検索サービスシステムは、上記目的を達成するために、インターネットに接続された情報検索サイトが、検索サーバと検索データベースとを備え、この情報検索サイトの検索サーバが、複数の情報提供サイトからそれぞれの情報提供サイトによって提供されるサービス内容を示すデータを取り込んで前記検索データベースに蓄積するとともに、この情報検索サイトにアクセスした情報端末機からの情報検索入力に基づいて検索データベースから対応するデータを検索し、この検索によって読み出されたデータを情報端末機に表示することを特徴としている。

#### 【0011】

この第1の発明によるインターネットによる情報検索サービスシステムは、ユーザがユーザ端末である情報端末機によってインターネットを介して情報検索サイトにアクセスすることにより、この情報検索サイトから提供される情報検索サービスの利用が行われる。

#### 【0012】

そして、情報提供サイトの検索サーバは、ユーザによる利用の前に、例えばホテル予約サービスを行っている代理店などが運営している複数の情報提供サイト

から、あらかじめその情報提供サイトが行っているサービスの内容、例えば予約サービスを行っているホテルの宿泊料金などのデータをあらかじめ取り込んで検索データベースに蓄積しておき、アクセスがあった情報端末機に情報検索のための入力、例えば予約したいホテルを指定する入力があると、検索データベースからその情報検索入力に対応したデータを検索して読み出し、その読み出したデータを情報端末機に表示させる。

## 【0013】

これによって、情報端末機には、検索データベースに蓄積されていたデータのうち、情報検索入力に対応する全てのデータ、例えば指定されたホテルに対してホテル予約サービスを行っているそれぞれの情報提供サイトにおける宿泊料金などが表示される。

## 【0014】

したがって、上記第1の発明によれば、この情報検索サービスシステムを利用することによって、複数の情報提供サイトから提供されるサービスの内容を示すデータのうち情報検索入力に対応するサービスデータのほぼ全てが情報端末機に表示されるので、ユーザは、その表示された各サービスの内容を比較検討して最終的にそのサービスを利用しようとする情報提供サイトを決定することが出来、これによって、従来のように全ての情報提供サイトにアクセスする必要がなくなり、容易にサービス内容の比較検討を行うことが出来るようになる。

## 【0015】

第2の発明によるインターネットによる情報検索サービスシステムは、前記目的を達成するために、第1の発明の構成に加えて、前記検索サーバが、複数の情報提供サイトに定期的にアクセスすることにより、それぞれの情報提供サイトによって提供されるサービス内容を示すデータを取り込むことを特徴としている。

## 【0016】

この第2の発明によるインターネットによる情報検索サービスシステムによれば、情報検索サイトの検索サーバが所要の間隔で定期的に複数の情報提供サイトにアクセスすることにより、各情報提供サイトによって提供されるサービス内容を示すデータが検索データベースに蓄積されるので、常に新しいサービスデータ

を情報端末機に表示させることが出来る。

【0017】

第3の発明によるインターネットによる情報検索サービスシステムは、前記目的を達成するために、第1の発明の構成に加えて、前記検索サーバによる検索によって情報端末機に表示されたデータ画像に、そのデータを提供した情報提供サイトのインターネット上のアドレスを示すハイパーアドレスが埋め込まれていることを特徴としている。

【0018】

この第3の発明によるインターネットによる情報検索サービスシステムによれば、ユーザが、情報端末機に表示された各情報提供サイトから提供されるサービスの内容を示すデータを比較検討して最終的にそのサービスを利用しようとする情報提供サイトを決定すると、その決定したデータ画像に埋め込まれたハイパーアドレスによって、そのデータを提供した情報提供サイトのWWWページを開くことが出来るようになる。

【0019】

第4の発明によるインターネットによる情報検索サービスシステムは、前記目的を達成するために、第1の発明の構成に加えて、前記情報検索サイトが、あらかじめ登録されたユーザのプロファイルを蓄積するユーザ登録データベースを備え、前記検索サーバが、ユーザ登録データベースから読み込んだユーザのプロファイルに基づいて前記情報検索入力に対応する前記データの検索を行うことを特徴としている。

【0020】

この第4の発明によるインターネットによる情報検索サービスシステムは、情報検索サイトに登録されているユーザがアクセスして来ると、検索サーバは、情報端末機に入力されたユーザ登録番号などに基づいて、ユーザ登録データベースからそのユーザのプロファイルを読み出しておく。

【0021】

そして、検索サーバは、検索データベースから情報検索入力に対応するデータを検索する際に、読み出されているユーザのプロファイルに基づいて、そのユー

ザのプロファイルに合ったデータのみを読み出したり、または、優先的に読み出して表示する。

【0022】

したがって、この第4の発明によれば、ユーザは、あらかじめ希望の条件を情報検索サイトに登録しておくことによって、この情報検索サービスを利用する際に希望に合ったデータが優先的に表示されるので、利用する情報提供サイトの選択を容易に行うことが出来るようになる。

【0023】

【発明の実施の形態】

以下、この発明の最も好適と思われる実施の形態について、図面を参照しながら詳細に説明を行う。

【0024】

図1は、この発明による情報検索システムを、旅行社等の代理店が提供するホテル予約サービスの検索に適用した場合の実施形態の一例を示すシステム構成図である。

【0025】

この図1において、情報検索サイトS1は、ユーザに対してホテル予約に関する情報検索サービスを提供するサイトであり、検索サーバS1aと、後述するホテル予約サイトから取り込んだホテルデータが蓄積される検索データベースS1bを備えていて、インターネットIに接続されている。

【0026】

また、ホテル予約サイトS2, S3…は、ホテル予約サービスを提供するためにそれぞれの代理店が運営している既存のサイトであり、何れも、ホテル予約サーバS2a, S3a…と、ホテルの施設内容および宿泊料金、空室状況などのホテルデータが蓄積されたホテルデータベースS2b, S3b…を備えていて、それぞれインターネットIに接続されている。

【0027】

そして、ユーザは、ユーザ端末である情報端末機Tを図示しない公衆電話回線網およびアクセスサーバを介してインターネットIに接続し、WWWブラウザと

呼ばれるアプリケーションプログラムを使用して情報検索サイトS1にアクセスすることにより、この情報検索サイトS1から提供される情報検索サービスを利用することが出来る。

【0028】

情報検索サイトS1の検索サーバS1aは、インターネットIを介して定期的に各ホテル予約サイトS2,S3…にアクセスし、各ホテル予約サイトS2,S3…のホテルデータベースS2b,S3b…に蓄積されているホテルデータを取り込んで検索データベースS1bに蓄積するとともに、情報端末機Tからのアクセスによって、その情報端末機Tに、ホテル検索のためのWWWページを表示するHTMLデータの送信を行うようプログラムされている。

【0029】

そして、検索サーバS1aは、情報端末機Tに表示されたWWWページ上においてホテルの指定が行われると、検索データベースS1bに蓄積されている各ホテル予約サイトS2,S3…から取り込んだホテルデータのなかから、指定されたホテルに関するホテルデータを検索して全て読み出した後、その読み出したデータを情報端末機Tに送信して表示させる。

【0030】

このようにして情報端末機Tには、指定したホテルに関する各ホテル予約サイトS2,S3…から提供されるサービス内容が全て表示され、ユーザは、その表示された各ホテル予約サイトS2,S3…によるサービス内容を比較検討して、ホテル予約を行うホテル予約サイトを決定することが出来るようになる。

【0031】

次に、上記の情報検索システムによるホテル情報の検索方法をさらに具体的に説明する。

【0032】

ユーザがこの情報検索システムを利用する場合には、先ず、URLを指定することにより情報検索サイトS1にアクセスしてWWWページを表示させ、このWWWページ上において、検索を行いたいホテルの指定を行う。

【0033】

このWWWページ上におけるホテルの指定は、ユーザがホテル名を直接入力することによって行う方法の他、検索サーバS1aがユーザによる地域名（例えば、住所や駅名等）の指定によってその指定された地域内に存在するホテルを検索データベースS1bから検索してそのホテルリストをWWWページ上に表示し、ユーザがこの表示されたホテルリストのなかから選択する方法によって行われる。

#### 【0034】

さらに、検索サーバS1aが、ユーザによる地域名（例えば、住所や駅名等）の指定に基づいて、図示しない地図データベースサイトから指定された地域の地図画像を読み出してWWWページ上に表示するとともに、情報検索サイトS1が備えている図示しないランドマークデータベースに座標（緯度、経度）データとともに蓄積されているランドマークデータから、指定された地域に存在するホテルのランドマークデータを読み出して、そのランドマークをWWWページの地図画像上に表示させ、この地図画像上のホテルを示すランドマークをユーザが選択する方法など、種々の方法によって行われる。

#### 【0035】

このようにして、情報端末機Tに表示されたWWWページ上においてホテルの指定が行われると、情報検索サイトS1の検索サーバS1aは、あらかじめ各ホテル予約サイトS2, S3…のそれぞれのホテルデータを蓄積している検索データベースS1bから、指定されたホテルのホテルデータを検索して読み出した後、その読み出したホテルデータを全て情報端末機Tに送信して、図2に示されるように、WWWページ上に表示する。

#### 【0036】

なお、この図2の例は、ホテルの指定をWWWページ上に表示された地図画像上のランドマークを選択することにより行う場合を示しており、ユーザが、図2(a)に示されるようにWWWページに地域を指定して表示させた地図画像Mにおいて例えばホテルAの所在を示す希望のランドマークLを選択すると、情報検索サイトS1の検索データベースS1bから読み出された各ホテル予約サイトS2, S3…のホテルデータが、画面を分割して開かれる表示欄H1, H2…にそ

それぞれ表示される。

【0037】

この各ホテルデータの表示欄H1,H2…には、それぞれ、各ホテル予約サイトS2,S3…を運営する代理店A,B…が提供するサービス内容、例えば、宿泊料金および食事の有無、チェックイン・アウト時間などの、その代理店を通して予約すると受けられるサービス内容が表示されるので、ユーザは、各ホテルデータの表示欄H1,H2…に表示されたサービス内容を比較検討して、希望に合ったサービスを提供する代理店を選ぶことが出来る。

【0038】

このようにして、ユーザは、予約を行う代理店を決定すると、情報端末機Tからその代理店（この例では、代理店A）のホテル予約サイトS2,S3…にアクセスして、情報端末機Tに表示される各代理店の予約ページRに、氏名および住所、さらには、支払いを行うクレジットカードナンバ等の必要事項を入力して予約を行う。

【0039】

このとき、情報検索サイトS1のWWWページに表示されるホテルデータの各表示欄H1,H2…にそれぞれのホテル予約サイトS2,S3…のURLをハイパークリンクとして埋め込んでおくようにすることによって、容易にそれぞれのホテル予約サイトS2,S3…にアクセスすることが出来るようになる。

【0040】

図3は、この発明による情報検索サービスシステムの実施形態の他の例を示すシステム構成図である。

【0041】

この例における情報検索サービスシステムは、図1の情報検索サービスシステムのシステム構成に加えて、情報検索サイトS1'が、あらかじめ登録されたユーザのプロファイルを蓄積しておくユーザ登録データベースS1cを備えているものであり、他の構成は、図1の情報検索サービスシステムと同様である。

【0042】

この情報検索サービスシステムは、情報検索サイトS1に登録されているユー

ザがアクセスして来ると、情報検索サイトS1'の検索サーバS1aは、情報端末機Tに入力されたユーザ登録番号などに基づいて、ユーザ登録データベースS1cからそのユーザのプロファイルを読み出しておく。

#### 【0043】

そして、検索サーバS1aは、検索データベースS1bからユーザが指定したホテルを検索する際に、読み出されているユーザのプロファイルに基づいて、ホテル予約サイトS2,S3…のホテルデータのなかから、そのユーザのプロファイルに合ったホテル予約サイトのホテルデータのみを読み出したり、または、優先的に読み出して表示する。

#### 【0044】

例えば、そのユーザが朝食付きや二食付きなどを好む場合や、朝刊がサービスされるホテルを好むような場合には、ホテル予約サイトS2,S3…のホテルデータのなかからその条件に適合するサービスを提供するホテル予約サイトのホテルデータを優先的に読み出す。

#### 【0045】

この例における情報検索サービスシステムによれば、ユーザは、あらかじめ希望の条件を情報検索サイトS1に登録しておくことによって、この情報検索サービスを利用する際に、希望に合ったホテルデータが優先的に表示されるので、予約を行うホテル予約サイトの選択をさらに容易に行うことが出来るようになる。

#### 【0046】

なお、上記各例においては、この発明による情報検索サービスシステムをホテル予約についての情報検索サービスに適用した場合について説明したが、この情報検索サービスシステムは、ホテル予約の他に、例えば、コンサートチケットを予約購入する際に、コンサート名を指定してそのコンサートの各代理店が有している指定席チケットのシート位置を比較検討した上で希望の位置の指定席のチケットを申し込む場合や、航空券を予約購入する際に、発着空港を指定して各航空会社の発着時刻を比較検討した上で希望の時間帯に運行する飛行機の航空券を申し込む場合など、競合する情報提供サイトが存在する種々の情報提供サービスについて適用することが出来る。

【図面の簡単な説明】

【図1】

この発明の実施形態の一例を示すシステム構成図である。

【図2】

同例において情報端末機に表示されるWWWページを示す説明図である。

【図3】

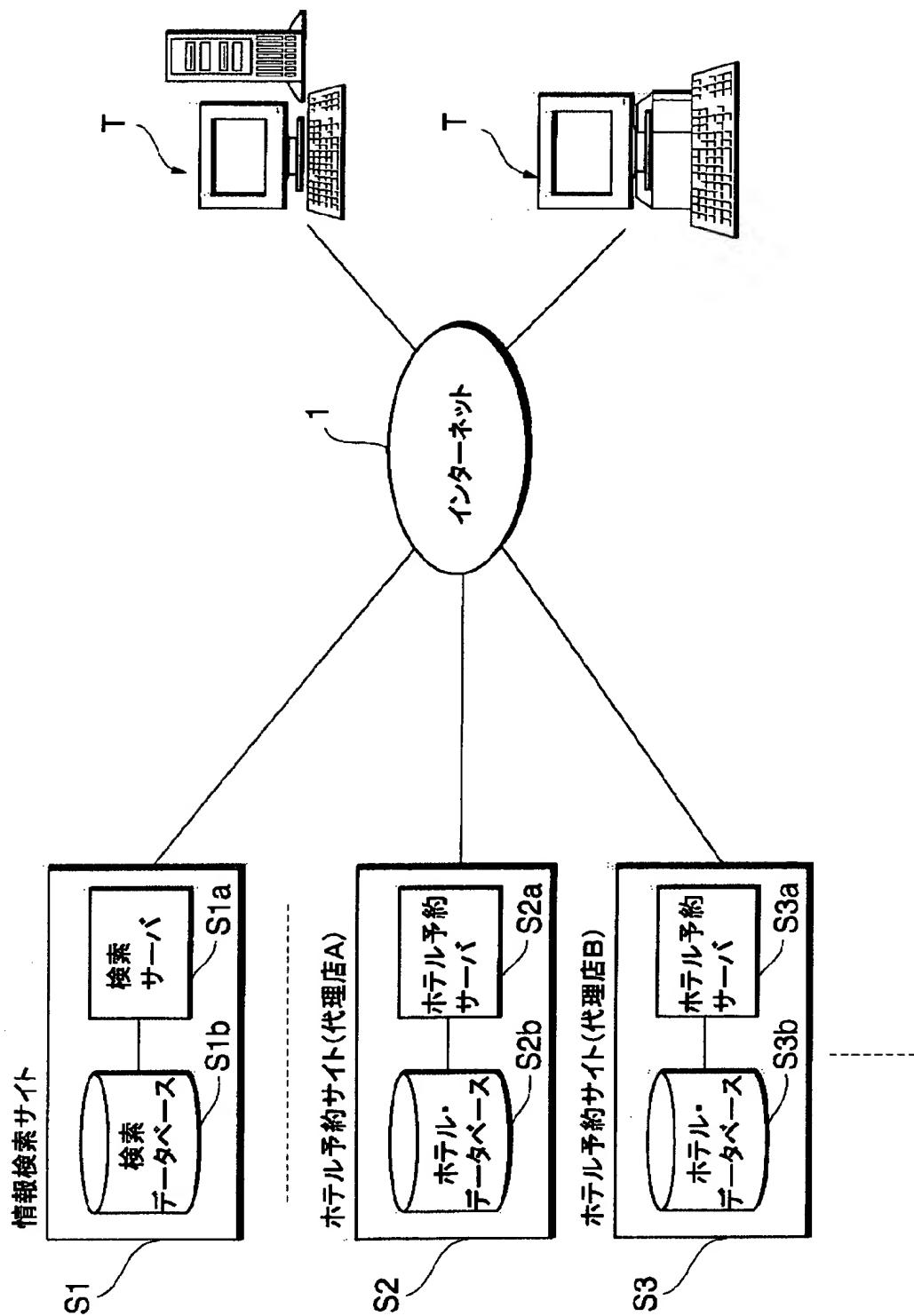
この発明の実施形態の他の例を示すシステム構成図である。

【符号の説明】

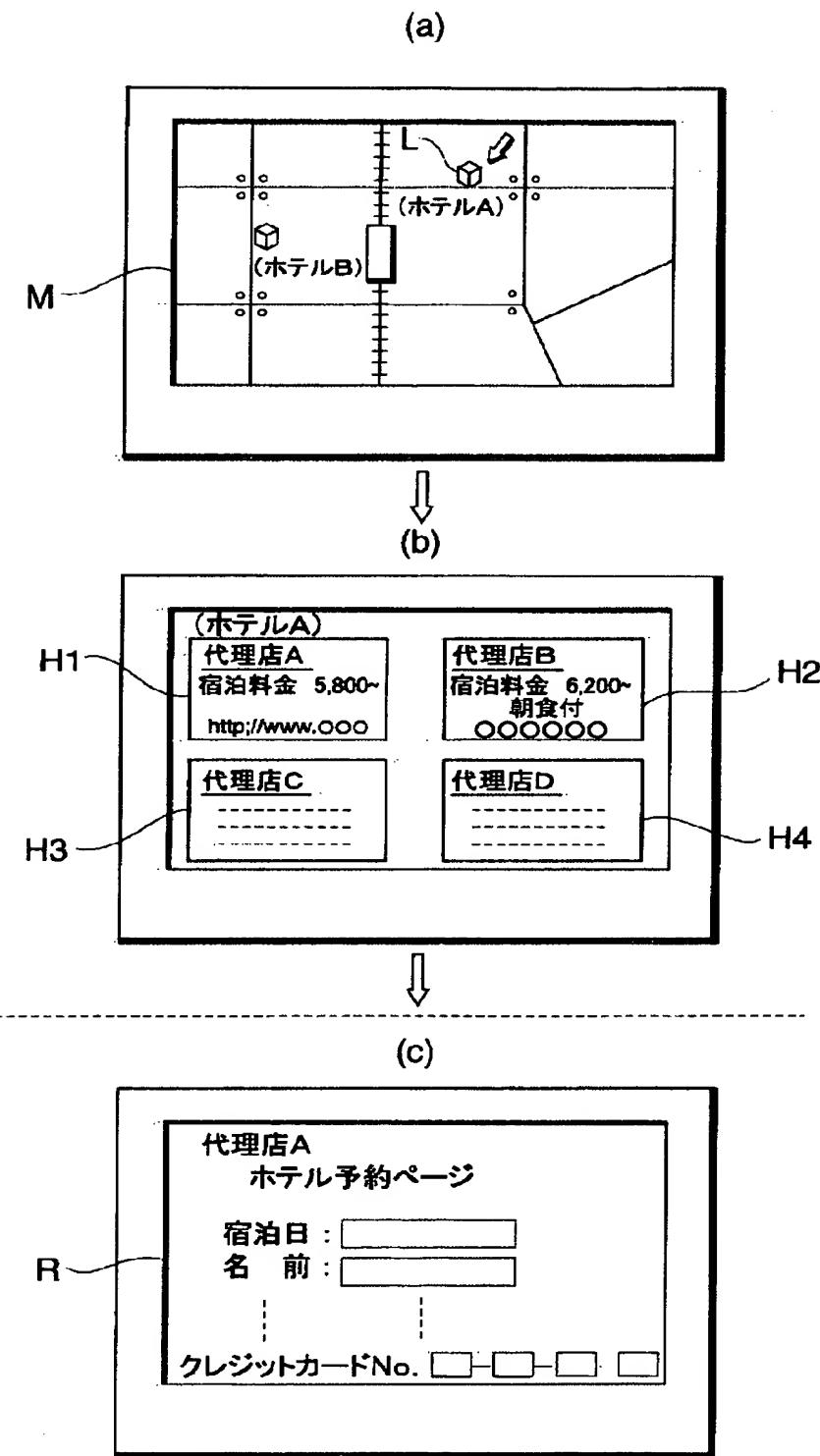
|               |                    |
|---------------|--------------------|
| S 1           | …情報検索サイト           |
| S 1 a         | …検索サーバ             |
| S 1 c         | …ユーザ登録データベース       |
| S 2 , S 3     | …ホテル予約サイト（情報提供サイト） |
| S 2 a , S 3 a | …ホテル予約サーバ          |
| S 2 b , S 3 b | …ホテルデータベース         |
| I             | …インターネット           |
| T             | …端末機               |
| M             | …地図画像              |
| L             | …ランドマーク            |
| H 1 , H 2     | …ホテルデータの表示欄        |
| R             | …予約ページ             |

【書類名】 図面

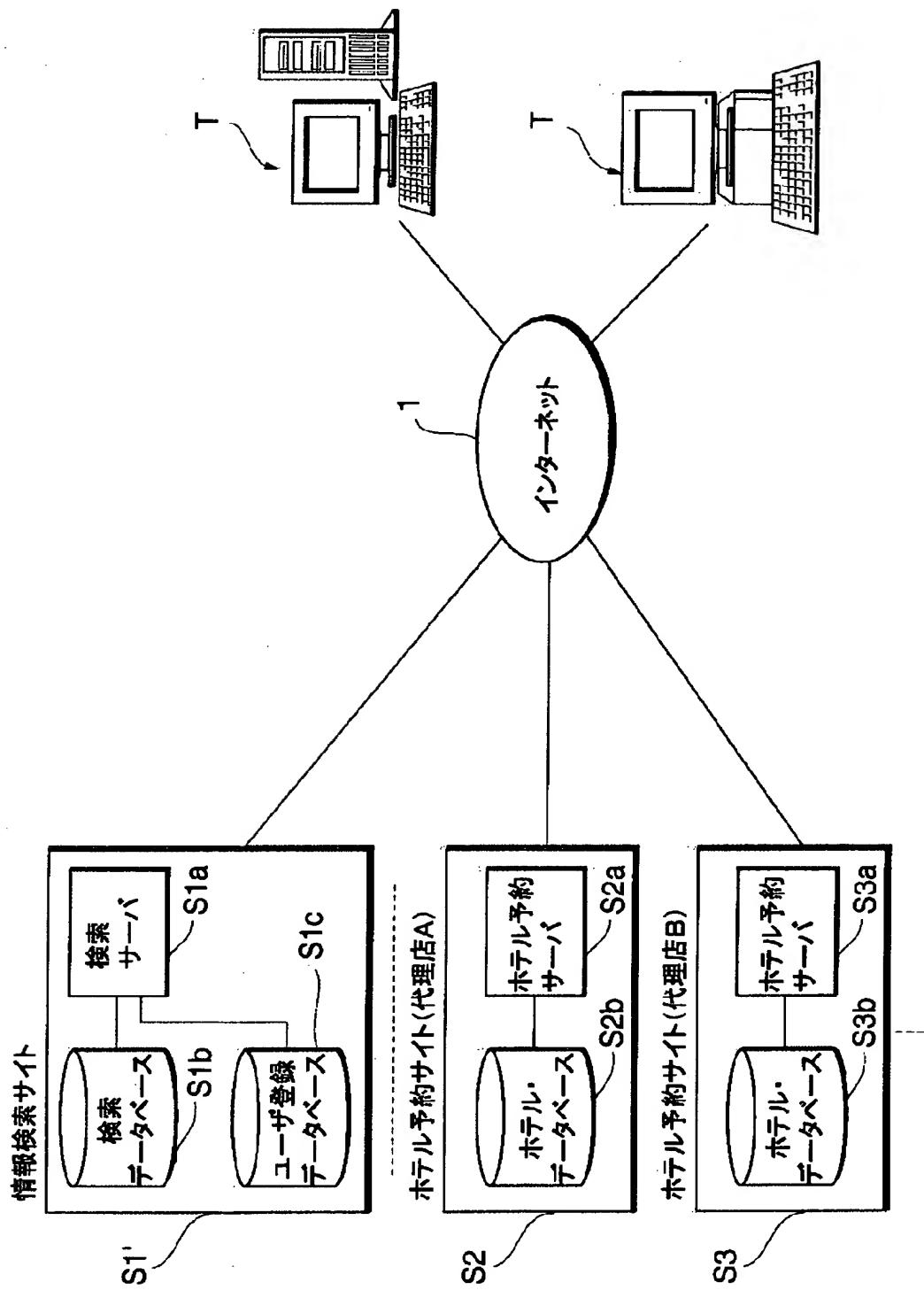
【図1】



【図2】



【図3】



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 複数の情報提供サイトによって提供される情報提供サービスを検索して容易に比較検討することが出来るインターネットによる情報検索サービスシステムを提供する。

【解決手段】 インターネットに接続された情報検索サイト S1 が、検索サーバ S1a と検索データベース S1b とを備え、この情報検索サイト S1 の検索サーバ S1a が、複数のホテル予約サイト S2, S3 … からそれぞれのホテル予約サイト S2, S3 … によって提供されるサービス内容を示すデータを取り込んで検索データベース S1b に蓄積するとともに、この情報検索サイト S1 にアクセスした情報端末機 T からの情報検索入力に基づいて検索データベース S1b から対応するデータを検索し、この検索によって読み出されたデータを情報端末機 T に表示する。

【選択図】 図 1

出願人履歴情報

識別番号 [000005016]

1. 変更年月日 1990年 8月31日

[変更理由] 新規登録

住 所 東京都目黒区目黒1丁目4番1号  
氏 名 パイオニア株式会社

出願人履歴情報

識別番号 [595105515]

1. 変更年月日 1995年 7月21日

[変更理由] 新規登録

住所 東京都目黒区下目黒1丁目7番1号  
氏名 インクリメント・ピー株式会社